





UAIOnline



OBJETIVOS

Utilizar distintas estrategias de aprendizaje; que aplique una herramienta gráfica, basada en el aprendizaje significativo, para representar un conjunto de conceptos relacionados que representan su estructura cognitiva.

PALABRAS CLAVE

APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO, CONCEPTO, PALABRA ENLACE, PROPOSICIÓN JERARQUÍA.

PREGUNTAS

- a) Detalle cuáles son sus principales problemas al estudiar.
- b) Explique sus "métodos" de estudio.
- c) Busque en Internet "aprendizaje significativo" y haga un resumen de no más de 15 líneas.
- d) ¿Qué entiende por concepto y proposición?
- e) Explique, en pocas líneas, que es un mapa conceptual.
- f) Dentro del contexto de los mapas conceptuales, explique y ejemplifique concepto, palabra enlace y proposición.
- g) ¿Qué diferencias existen entre los mapas conceptuales y los diagramas de flujo?
- h) ¿En qué casos no utilizaría mapas conceptuales?
- i) ¿En qué casos no utilizaría diagramas de flujo?
- i) ¿Cuáles son las principales ventajas y desventajas del uso de los mapas conceptuales?

EJERCICIOS

- a) Tome un concepto cualquiera, establezca con él diferentes relaciones con otros conceptos mediante palabras enlace. Observe cómo el significado del concepto varía. El reconocer nuevas relaciones entre conceptos se denomina "reconciliación integradora". Encontrar nuevos significados en los conceptos es la "diferenciación progresiva".
- b) Realice los mapas conceptuales a partir de los siguientes textos:
 - a. Detalle los conceptos más importantes.
 - b. Ordénelos jerárquicamente.
 - c. Establezca proposiciones entre, a lo sumo, tres conceptos.
 - d. Arme el mapa conceptual.



>>





1) EL APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO

El aprendizaje significativo propuesto por Ausubel, fundamento de los mapas conceptuales, propone que la estructura cognitiva del ser humano está formada por conceptos y relaciones entre ellos, ordenados en una jerarquía. Dicha organización conceptual jerárquica, además, debería corresponderse con la jerarquía conceptual propia de cada disciplina. El aprendizaje es un proceso constructivo. Las actividades que el estudiante realiza tiene como finalidad construir el conocimiento; se trata de una construcción personal de la realidad por la que el sujeto estructura los contenidos informativos que recibe en el contexto de la instrucción. Esta construcción personal es idiosincrásica y pone de manifiesto las diferencias individuales en el aprendizaje. El aprendizaje es un proceso activo en el que el sujeto tiene que realizar una serie de actividades para asimilar los contenidos informativos que recibe. En este sentido, lo que se aprende depende de lo que se hace, es decir, de las actividades realizadas al aprender: según el estudiante repita, reproduzca o relacione los conocimientos, tendrá un aprendizaje repetitivo, reproductivo o significativo. Todo nuevo aprendizaje significativo requeriría conectarse, de algún modo, con conceptos ya existentes en la estructura cognitiva del que aprende. El factor más importante que influye en el aprendizaje es lo que alumno ya sabe, por lo tanto es tarea del docente averiguarlo y enseñar en consecuencia. El aprendizaje significativo requiere del esfuerzo deliberado por parte de los alumnos para relacionar el nuevo conocimiento con los conceptos relevantes que ya posee y exige, en primer lugar, que el contenido del aprendizaje sea potencialmente significativo y que el alumno tenga voluntad de aprender significativamente. Si el material informativo no tiene una estructura significativa no es posible producir un aprendizaje de esas características. En segundo lugar, es necesario que el alumno tenga una disposición favorable a aprender significativamente, esto es, relacionar lo nuevo con lo almacenado en su memoria.

2) MAPAS CONCEPTUALES

Un mapa conceptual es una herramienta de modelado que utilizamos para representar un conjunto de significados conceptuales incluidos en una estructura de proposiciones. Éstas pueden ser explícitas o implícitas. Proporcionan un resumen esquemático de lo aprendido, ordenado de una manera jerárquica. El conocimiento está organizado y representado en todos los niveles de abstracción, situando los más generales e inclusivos en la parte superior y los más específicos y menos inclusivos en la parte inferior. El aprendizaje de nuevos conocimientos, argumenta Ausubel, depende en gran medida de la estructura cognitiva existente. La nueva información es más significativa si se relaciona con un conocimiento existente. El aprendizaje está basado en los tipos de proceso de ordenación, representación y combinación que ocurren durante la recepción de información. La nueva información será más fácilmente aprendida si es explicada y está vinculado a ideas relevantes en la estructura cognitiva del estudiante. El aprendizaje significativo ocurre cuando nueva información es unida a información previa en la propia estructura cognitiva del estudiante. Gráficamente se representa con rectángulos y líneas que los unen, reconocemos tres elementos principales: conceptos, proposiciones y palabras enlace Los mapas conceptuales no son, lógicamente, la única forma de representar los significados. Existen los diagramas de flujos, para presentar sucesiones de actividades; los organigramas, para representar jerarquías; las redes semánticas, los mapas conceptuales no jerárquicos; los mapas semánticos, utilizados para en análisis conceptual de textos y las redes conceptuales que adaptan y amplían las anteriores



>>





herramientas. Pero sólo ésta última y los mapas conceptuales se basan en la teoría del aprendizaje y en la teoría del conocimiento.



